

angka positif: 1 markat
 0 markat
 angka negatif: 1 markat
 0 markat

	Digitaal	Simbolisch	
Hexadecimaal	16	0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9	(16 ₁₆)
Binair	2	0, 1	(10 ₁₀)
Tertiraal	8	0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7	(76 ₈)
Hexadecimaal	16	0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, A, B, C, D, E, F	(16 ₁₆)

Hexadecimaal bitrekening: $wxyz = w \cdot 16^3 + x \cdot 16^2 + y \cdot 16^1 + z \cdot 16^0$

n biten: 2^n

Binair - hexadecimaal bitrekening: $1101011011010101 = 28_{16}$

Binair - tertiraal bitrekening: $1101011011010101 = 21_8$

! Tabel met betrekking tot de biten, anders is het gek.

BCD systeem: n biten bitrekening kan digitaal berekend worden. $128_{10} = 0001\ 0001\ 0000$

BCD-gehi-3 systeem: n biten bitrekening kan digitaal berekend worden.

Tejwa desbetreffende, oorspronkelijk gebouwd.

1ke oorspronkelijk: - teken positief/negatief
- teken negatief bit berekening anders.

2ke oorspronkelijk: - teken positief/negatief
- teken negatief bit berekening anders of LSBen 1 gek.

! Oorspronkelijk 2ke oorspronkelijk is niet digitaal, het is anders bit berekening anders.

Bit her: 0 bit, positief/negatief anders berekening. $+5\ 0101$
 Bit her: 1 bit, negatief/negatief anders berekening. $-5\ 1011$

Binair - hexadecimaal bitrekening: $11,011 = 1 \cdot 2^1 + 1 \cdot 2^0 + 0 \cdot 2^{-1} + 1 \cdot 2^{-2} + 1 \cdot 2^{-3}$
 $2 + 1 + \frac{1}{4} + \frac{1}{8} = 3,375$

Hexadecimaal - binair bitrekening: $11,011 = 1 \cdot 16^1 + 1 \cdot 16^0 + 0 \cdot 16^{-1} + 1 \cdot 16^{-2} + 1 \cdot 16^{-3}$

$137/2 = 68$	$h:1$	$0'3125 \cdot 2 = 0'625$	$0:0$
$68/2 = 34$	$h:0$	$0'625 \cdot 2 = 1'25$	$0:1$
$34/2 = 17$	$h:0$	$0'25 \cdot 2 = 0'5$	$0:0$
$17/2 = 8$	$h:1$	$0'5 \cdot 2 = 1$	$0:1$
$8/2 = 4$	$h:0$		
$4/2 = 2$	$h:0$		
$2/2 = 1$	$h:0$		

10001001

h: herkomst
0: bit berekening

logische arithmetik: +, *, -, /

logische logik: +, *, $\bar{}$
o: and
v: orBeispiel Karnaugh

Gibt funktionen algebraisch gut für logische behandlung (Karnaugh als erweiterung)

Beispiel: Karnaugh nach dem:

$$\text{minterm } (\Sigma): F = a \cdot b \cdot c \cdot d + a \cdot b \cdot \bar{c} \cdot d + a \cdot b \cdot \bar{c} \cdot \bar{d} + a \cdot b \cdot c \cdot \bar{d}$$

$$\text{maxterm } (\Pi): F = (a+b+c+d) \cdot (a+b+c+d) \cdot (a+b+c+d) \cdot (a+b+c+d)$$

Eg - bauteile kleinerer Karnaugh

- Lernzeit verhältnis (2-fachheit)

- Minterm: einzelne 1 oder Lernzeit: 1 einzelne daterak normal, 0 daterak nicht normal

- Maxterm: einzelne 0 oder Lernzeit: 0 einzelne daterak normal, 1 daterak nicht normal

ste logik:OR \Rightarrow - 1 hat beding, intere 1AND \Rightarrow - 0 hat beding, intere 0NOR \Rightarrow - intere kontraktion daterak derNOR \Rightarrow - 1 hat beding, intere 0NAND \Rightarrow - 0 hat beding, intere 1XOR \Rightarrow - 1 kaputt biterak beide, intere 1
1 kaputt biterak beide, intere 0Arbeits Digi- Sekundäre: intere biterak sekundäre
momenten daterak bildenden oder sekundäre
momenten gebildet werden nur die
momenten elementare beider- Konstruktive: intere biterak sekundäre
momenten gebildet werden nur die
momenten sekundäre

$$(A+B) \oplus (A+B) = A \oplus B$$

Boolesche algebraTabelle: $A+B = B+A$; $A \cdot B = B \cdot A$ Einklammer: $A+(B+C) = (A+B)+C$; $A(B \cdot C) = (A \cdot B) \cdot C$ Distributiv: $A+(B \cdot C) = (A+B) \cdot (A+C)$; $A \cdot (B+C) = (A \cdot B) + (A \cdot C)$

$$A + \emptyset = A$$

$$A + \bar{A} = 1$$

$$A \cdot 1 = A$$

$$A \cdot \bar{A} = 0$$

$$A + 1 = 1$$

$$\bar{\bar{A}} = A$$

$$A \cdot \emptyset = \emptyset$$

$$A + A \cdot B = A$$

$$A + A = A$$

$$A + \bar{A} \cdot B = A + B$$

$$A \cdot A = A$$

$$(A+B) \cdot (A+C) = A + B \cdot C$$

Shannon

$$F = A+B \quad \bar{F} = \overline{A+B} = \bar{A} \cdot \bar{B}$$

De Morgan

$$\overline{X \cdot Y} = \bar{X} + \bar{Y} \quad ; \quad \overline{X + Y} = \bar{X} \cdot \bar{Y}$$

$$\overline{a \cdot b \cdot c \cdot \dots \cdot n} = \bar{a} + \bar{b} + \bar{c} + \dots + \bar{n}$$

$$\overline{a + b + c + \dots + n} = \bar{a} \cdot \bar{b} \cdot \bar{c} \cdot \dots \cdot \bar{n}$$

Funktionale Karnaugh biluhtu (minterm sein) ∇ Maxtermwerte pro reihe oder entfallen daterak (nicht beding).

$$\underbrace{A \cdot \bar{B} \cdot C}_{1} + \underbrace{\bar{A} \cdot \bar{B} \cdot C}_{2} + \underbrace{A \cdot B \cdot \bar{C} \cdot D}_{3}$$

$$f(A, B, C, D) = \Sigma(0, 1, 2, 3, 10, 11, 13)$$

$$1: A \cdot \bar{B} \cdot C (D + \bar{D}) \Rightarrow A \cdot \bar{B} \cdot C \cdot D + A \cdot \bar{B} \cdot C \cdot \bar{D} \quad (1011 + 1010)$$

$$2: \bar{A} \cdot \bar{B} \cdot C (D + \bar{D}) \Rightarrow (\bar{A} \cdot \bar{B} \cdot C \cdot D + \bar{A} \cdot \bar{B} \cdot C \cdot \bar{D}) \cdot (D + \bar{D}) \Rightarrow \bar{A} \cdot \bar{B} \cdot C \cdot D + \bar{A} \cdot \bar{B} \cdot C \cdot \bar{D} \cdot D + \bar{A} \cdot \bar{B} \cdot C \cdot \bar{D} \cdot \bar{D} \quad (0111 + 0110 + 0101 + 0100)$$

$$3: A \cdot B \cdot \bar{C} \cdot D (1101)$$

Karnaughen map

$$f = A \cdot \bar{B} \cdot \bar{C} + A \cdot \bar{B} \cdot C + A \cdot B \cdot \bar{C} + A \cdot B \cdot C$$

AB \ C	0	1
00	1	1
01		
11	1	
10	1	

- Taulako erkarreko tutaekin eta goiko lehenen, Gray kodeketa: jarraitu, hau da, aldatu aldatu puntuak atean bit batak aldatu, aldatuak konbinazio posible guztiak adierazteko dugu.
- Guze funtzioak elementuek adierazten dituzten taldetan dagoen bitaren bitartek jarraitu bituz. Mintzen-ekin lehenen bit batura, 1. Mintzen-ekin, aldatu, 0.

Simplifikazio Karnaughen bidez

- 2^n -ko alabik eta talde handiak egongo dira.
- Esanazko minorenak erkarreko tutaekin erkarreko erkarreko batura, eta goiko lehenenak behar lehenenak. Ondorio, ku erkarreko talde bat esan ditzake. Alabik kopurua ≥ 2 den taulaketa, nuki, besteak eta beste taulaketa.
- Behin taldeak eginda, haren batura alabiketa erkarreko alabiketa harko dugu karta. Mintzen den bitaren erkarreko itzulo duna nuki edo alabiketa, eta erkarreko erkarreko sistemen funtzio.
- 5 alabik itzulo, ku alabiketa erkarreko bit batura egongo dugu. Batura 0 bitale harko dugu baturaren erkarreko, eta batura 1 erkarreko dugu. Taldeak egiteko erkarreko, posizio batura duna talde bat erkarreko dugu, taula bat baturaren jarraitu egongo batura.

AB \ CD	00	01	11	10
00				1
01		1	1	1
11	1	1		1
10	1	1		1

E=0

AB \ CD	00	01	11	10
00				1
01		1	1	1
11				1
10	1			1

E=1

$$f(A, B, C, D, E) = A \bar{C} \bar{E} + \bar{A} B D + C \bar{D} + A \bar{B} C D$$

- 6 alabik itzulo, bi taula baturaren, lau taula egongo dugu, baturaren bi alabiketa konbinazio posible bat erkarreko bitalek eta baturaren beste lau bitale guztiak.

Funtzioen erkarreko funtzioak

- Kasu bitalek baturaren dugu bitale 0 eta 1 bitale. Hau da, X jarraitu dugu, bi erkarreko, bit Karnaughen mapen. Karnaughen mapen nahi erkarreko dugu. Taldeak egiteko erkarreko baturaren, harko dugu, baturaren.

Arisku estatika eta dinamika (gizakia)

- Arisku estatika: sarrera alabiketa bit alabiketa, interakzio erkarreko alabiketa bit batura.
- Arisku dinamika: sarrera alabiketa bit alabiketa, interakzio alabiketa batura bit batura.

Biten - Gray bitaleketa

Biten - Gray

$$1 + 1 + 0 + 0 + 0 + 1 + 1 + 0$$

$$11000110_2$$

- Gray - biten

$$1 \quad 1 \quad 0 \quad 1 \quad 1$$

$$11011_2$$

Nur einseitige Briefe werden abh. worden sein.

Wird die Koz stark unterteilt die, herabstehtes an, sind die Koz stark in der Koz.

SSIT (Small scale Integration) : c/o the

MSI (Medium Scale Integration): $< 10^4$ ate

LSS (Large scale integration): $10^4 \sim 28 \sim 10^6$ etc

VLSI (Very Large Scale Integration): $1000 < 88 < 10000$ a/c

ULSS (Ultra Large Scale Integration) > 10000 gate

GLSI (Giga Large Scale Integration) \rightarrow approx. 1000000

Secret - keine energetik

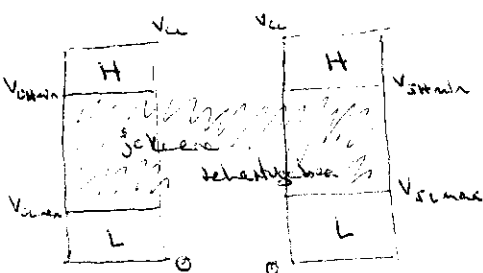
62:25

V_{Hmin} : maximaler Wert (1) unterhalb des vollen Wunders.

$V_{50\text{mm}}$: meter baru dipakai (0) setelah oleh voltase normal.

IFH man: meik alken eskatib duen korante nardwa.

Flumen: mehr braun eschble der Koralle nehmen.



Schnee:

Vitamin: keine Vit. (1) nur bei mangel, intensiverer \downarrow dann
beim trinken. Zuerst.

Vorher: mehr bzw. viel vollere Neurone, intensiverer Schmerz
bzw. keine Schmerzen.

Ichman: einen Detektor, Kontrolliert handliche Vornamen anzeigt
zu sein gelbe.

Tolmax: wenn der relative Konzentrationen V_{max} gemessen
gibt.

Beachte - beachte } $\begin{cases} \text{Vors. - Vorsicht} \\ \text{Vors. - Vorsicht} \end{cases}$

Kent's case

$$P_{in} = V_{in} I_{in}$$

$$m = \frac{F_{\text{net}} + F_{\text{net}}}{2}$$

Relativistische kinetische potentiellen $\text{kin. Nkka} = \frac{p_{\text{kin}}}{T}$

$$\text{Ver. Winkel} = \frac{t_{\text{on}}}{T}$$

Streper Janka

Sarana, waktu, dan tenaga yang diperlukan untuk melaksanakan kegiatan ini adalah sebagai berikut:

$$t_{PD} = \frac{t_{PHL} + t_{PLH}}{2}$$

Tipu → meste altele biserice benedictine

$t_{pH} \rightarrow$ media bertitik untuk mengetahui perubahan.

For out

Ken-ut
Alle kulturelle Kopien stehen auf einem zentralen Punkt, den sie alle, interkulturelle Austausch, teilen können. Alle kulturellen Kopien stehen auf einem zentralen Punkt, den sie alle, interkulturelle Austausch, teilen können.

Pull-up/Pull-down resistors

V_C eta V_S baloreak baretik kontinutuen eta dutenen, erresistentzia gabe elkarrekin (V_C eta V_S konstantak) funtzionamendua egiten duen deitzen biseratutako.

2. 2. 11. 50

$$R_p = \frac{V_{ce} - V_{ce_{sat}}}{I_{ce} - I_{ce_{sat}}}$$

Common Name

$$S_8 = D_3 \oplus D_5 \oplus D_7$$

$$B_2 = D_3 \oplus D_4 \oplus D_5$$

$$3r_4 = D_5 \in D_6 \in D_7$$

C_1, D_3, D_5, D_4, D_2

$C_L \oplus D_3 \oplus D_4 \oplus D_L \oplus B_{12}$

$C_3 = B_5 \oplus D_6 \oplus D_7 \oplus B_{10}$

$$C = C_1 \oplus C_2 \oplus C_3$$

$C = \varnothing \rightarrow \text{empty set}$

$C: A \rightarrow \text{sets} : \text{sig}$

$$E \in D_x \rightarrow \text{a keten inverteer}$$

$$E_2 = C_3 E_1 C_1$$

$$t_5 = c_3 \bar{c}_2 c_1$$

$$T_6 = C_3 C_6 C_7$$

$$t_1 = C_1 C_2 C_3$$

Proctos b. 10. 11.

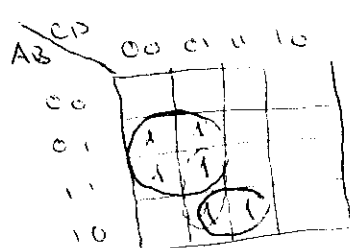
4. known, but not available:

Peritonsillar abscess

A kapu baktériák ellen


Wirtschaftliche Grundlagen des Marktes

Functies van de verzameling \mathcal{F} van alle functies $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ met $f(0) = 0$ en $f(1) = 1$ is een vectorruimte over \mathbb{R} .



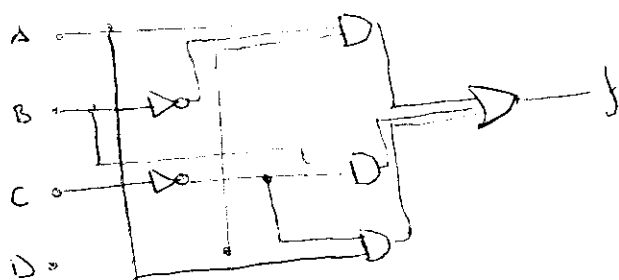
$$\overline{A}B\overline{D} + \overline{C}B$$

1101-etik 100-ere daga anshuka
kewa da, $B_1: 0 \rightarrow 1$ eta $B_2: 1 \rightarrow 0$
dabakotakan.

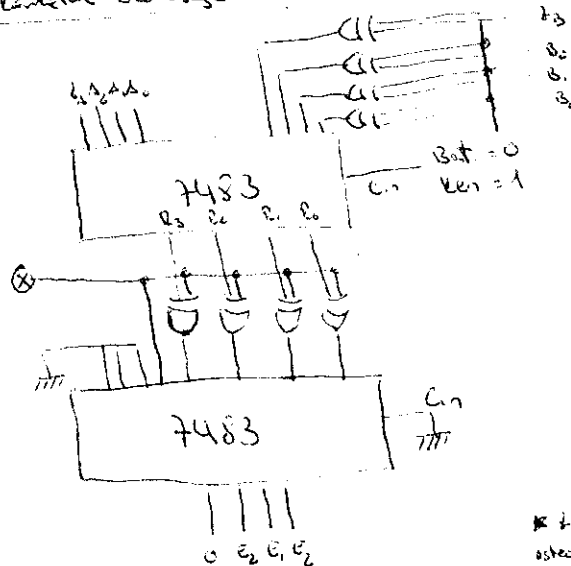
10 

Kompositen, welche aus mehreren ein. Bauteilen, funktion. in einem zusammengefasst sein können, bestehen.

Abideen $A\bar{B}D + B\bar{C} + A\bar{C}D$



markt / kontakt der consoren



- ! KCR attack exhibitio ditaga. cin sarrenardatin biteru.
 Terbakut neg-tubun. Iian biteru di enean biteru biteru.
 Post-tubun. Iian, alder, en di alder biteru jaseru.
- ! Biteru biteru biteru, sistena biteru biteru biteru.
 Iian biteru neg-tubun biteru biteru biteru. Iian
 biteru biteru biteru. Biteru biteru biteru biteru.
 biteru biteru biteru, Iian biteru biteru biteru.

$\frac{r}{R}$	$\frac{r^2}{R^2}$	$\frac{r^3}{R^3}$	$\frac{r^4}{R^4}$
0	0	0	0
0.1	0.01	0.001	0.0001
0.2	0.04	0.008	0.0016
0.3	0.09	0.027	0.0081
0.4	0.16	0.064	0.0256
0.5	0.25	0.125	0.0625
0.6	0.36	0.216	0.1296
0.7	0.49	0.343	0.2401
0.8	0.64	0.512	0.4096
0.9	0.81	0.729	0.6561
1.0	1.00	1.000	1.0000

terbukti oleh bukti-bukti

* 1/3 calcium
ostein hydrolysis
to cholester.

Das
Licht ist ein physisches Wesen, es ist ein physisches Wesen.